



**ЛІЧИЛЬНИК  
АКТИВНОЇ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ  
ТРИФАЗНИЙ ЦЭ6804-У  
(трансформаторного підключення по струму,  
в корпусі Р32)**

**ПАСПОРТ**

ІНЕС.411152.089.04-2 ПС



**Таблиця 1 – Варіант виконання лічильника, що постачається**

ЦЭ6804-У/1 220В <b>1-7,5А</b> 3ф.4пр. М Р32	3200 імп./(кВт·год)
ЦЭ6804-У/1 220В <b>5-10А</b> 3ф.4пр. М Р32	3200 імп./(кВт·год)

**СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ**

Лічильник активної електричної енергії трифазний ЦЭ6804-У  
(варіант виконання - згідно відмітки у таблиці 1)

Заводський № \_\_\_\_\_  
відповідає технічним умовам ТУ У 33.2-34952220-002:2010  
ТУ 4228-033-46146329-2002 і визнаний придатним для експлуатації.

Дата випуску: \_\_\_\_\_

М.П. (відбиток тавра ВТК)

М.П. (відбиток тавра держповірника)

**1 ОСНОВНІ ВІДОМОСТІ**

**1.1 Призначення.** Лічильники ЦЭ6804-У даних варіантів виконання (далі за текстом – лічильники) призначені для вимірювання активної електричної енергії в трифазних чотирьох-дротових мережах змінного струму напругою  $3 \times 220/380\text{В}$  частотою 50 Гц та є приладами трансформаторного підключення по струму та прямого підключення по напрузі. Лічильники даних варіантів виконання призначені для встановлення як на пласку поверхню, так і на рейку, та розраховані на максимальний струм кіл струму кожної фази до 7,5А або до 10А (див. табл.1).

Сфера застосування лічильників – облік активної електроенергії на об’єктах промисловості, побуту та комунального господарства.

Лічильники ведуть облік електричної енергії незалежно від напрямку фазних струмів (облік за модулем).

**1.2 Умовне позначення лічильника** містить наступну інформацію: тип (ЦЭ6804-У); клас точності (1); номінальна фазна напруга (220В); номінальний та максимальний струм – залежно від виконання, див. табл.1 (1-7,5А) або (5-10А); вид вимірюваної мережі (3ф.4пр.) – трифазна чотирьохдротова; електромеханічний семирозрядний лічильний механізм (М); тип корпусу - для встановлення як на пласку поверхню, так і на рейку (Р32).

Стала лічильника 3200 імп./(кВт·год).

**1.3** Лічильник відповідає вимогам ДСТУ IEC 62052-11:2012, ДСТУ 62053-21:2012, ГОСТ 30207-94 та СОУ-Н МПЕ 40.1.35.110:2005.

**1.4** Лічильник сертифікований. Тип лічильника занесений до Державного реєстру засобів вимірювальної техніки України під номенклатурою У3036. Затверджений міжповірочний інтервал лічильника складає 16 років.

**1.5 Умови застосування.** Лічильник встановлюється в місцях (приміщення, стояки, шафи зовнішнього застосування), які мають додатковий захист від прямої дії факторів зовнішнього середовища, з робочими умовами застосування: температура оточуючого повітря від мінус 40 до 70 °C; відносна вологість оточуючого повітря від 30 до 98 %; атмосферний тиск від 70 до 106,7 кПа (537 - 800 мм рт.ст.); частота вимірюваної мережі (50 ± 2,5) Гц; форма кривої напруги вимірюваної мережі – синусоїдна з коефіцієнтом несинусоїдності не більше 12 %. Ступінь захисту корпусу лічильника – IP54. Допускається зовнішнє (на фасаді будинку) встановлення лічильника за умови його розміщення у шафі, яка має ступінь захисту не гірше IP54. Лічильник не призначений для експлуатації у пожежонебезпечному та (або) вибухонебезпечному середовищі.

**2 ТЕХНІЧНІ ДАНІ**

**2.1 Технічні характеристики**

**2.1.1** Клас точності лічильника 1,0 за ДСТУ IEC 62053-21:2012 та ГОСТ 30207-94.

**2.1.2** Номінальна фазна напруга лічильника складає 220В.

Лічильник зберігає відповідність класу точності 1,0 в діапазоні робочих напруг від  $0,75 \cdot U_{\text{ном}}$  до  $1,15 \cdot U_{\text{ном}}$  та зберігає роботоспроможність при відключені (обриві) нульового дрота.

**2.1.3** Номінальна (максимальна) сила струму - 1(7,5)А або 5(10)А, див. табл.1.

**2.1.4** Повна (активна) потужність, споживана кожним колом напруги лічильника не перевищує 8 В.А (0,8 Вт) при номінальній напрузі, нормальній температурі, номінальній частоті.

**2.1.5** Повна потужність, споживана кожним колом струму, не перевищує 0,1 В.А при базовому (номінальному) струмі, нормальній температурі і номінальній частоті лічильника.

**2.1.6** Лічильний механізм враховує електричну енергію безпосередньо у кіловат-годинах. Положення комі 000000,0.

**2.1.7** Лічильник має вихідний випробувальний вивід (імпульсний ТМ-вихід) для повірки та для підключення до системи автоматизованого контролю та обліку електроенергії - контакти 13(+) та 12(-). Тривається кожного імпульсу, який утворюється на вихіді випробувального виводу, від 30 мс до 90 мс. Передавальне число випробувального виводу дорівнюєсталій лічильника (3200 імп./(кВт·год)).

